[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl6

A61K 31/045 A61K 9/08



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 96120548.2

[43]公开日 1997年8月13日

[11] 公开号 CN 1156587A

[22]申请日 96.12.13

[71]申请人 孙旭光

地址 161005黑龙江省齐齐哈尔市第一医院制剂

室

共同申请人 宋本海 |72|发明人 孙旭光 宋本海 [74]专利代理机构 北京科龙环字专利事务所 代理人 孙皓晨

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 0 页

[54]发明名称 无晶甘露醇注射液及其制备方法 [57]摘要

本发明涉及一种无晶廿露醇注射液,该注射液含有廿露醇 100—200 克,氯化钠 10—100 克,注射用水加至 1000 毫升。制得的无晶廿露醇注射液在常温下无结晶现象,且不改变共疗效。临床使用方便,对于危重病人可避免延误抢救时机。

无晶甘露醇注射液及其制备方法

本发明涉及一种甘露醇注射剂及其制备方法,具体讲是一种无晶甘露醇及其制备方法,本发明的甘露醇注射剂在常温下无结晶析出.

甘露醇注射液为临床上常用的脱水药,具有起效快、效果显著等特点,在临床上得到广泛的应用.现有技术中的甘露醇注射液处方为:甘露醇 200 - 250 克,注射用水 1000 毫升,是一种过饱和注射液。但这种注射液在临床应用上存在着一定的缺点和不足,由于现有的甘露醇注射液是一种过饱和溶液,室温下常析出结晶,需 80 C温热振摇后方可应用,对于危重病人延误了抢救时间,给临床带来了许多不便。因此,临床上非常需要一种常温下无结晶析出的甘露醇注射液。

本发明目的是研制一种无晶甘露醇注射液,在常温下该甘露醇注射液无结晶析出且又不改变其疗效.

本发明的另一个目的是提供一种无晶甘露醇注射液的制备方法.

本发明所说的无晶甘露醇注射液含有下述组分:

甘露醇 100 - 200 克

氯化钠 10-100 克

注射用水加至 1000 毫升

本发明所述的无晶甘露醇注射液组分优选含量为:

甘露醇 100 - 200 克

氯化钠 30 - 50 克

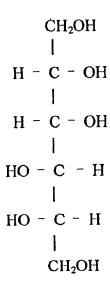
注射用水加至 1000 毫升

本发明所述的无晶甘露醇注射液中氯化钠的用量最佳为30克。

本发明的无晶甘露醇注射液的制备工艺如下:

按上述配方取甘露醇、氯化钠,加适量注射用水使其溶解,然后加入2-10克活性炭,搅拌,加热煮沸8-12分钟,滤过,加入注射用水至总量,趁热过滤。灌封,以热压115-120℃、压力0.07-0.10Mpa的条件灭菌40分钟。

本发明所述的甘露醇其结构式如下:



本发明的甘露醇注射液,其优点是在常温下不出现结晶,克服了现 有技术中的结晶析出现象,使用之前无需加热振摇.特别是对于危重病 人,可以随时使用而不至于延误抢救时机.

实施例1

取甘露醇 100 克, 氯化钠 10 克, 加适量注射用水使其溶解, 然后加人 2 克活性炭, 搅拌, 加热煮沸 8 分钟, 滤过, 加入注射用水至 1000 毫升, 趁热过滤, 灌封, 以热压 115 ℃、压力 0.07Mpa 的条件灭菌 40 分钟, 即得。

实施例2

取甘露醇 200 克, 氯化钠 100 克, 加适量注射用水使其溶解, 然后加 10 克的活性炭, 搅拌, 加热煮沸 12 分钟, 滤过, 加入注射用水至 1000 毫升, 趁热过滤, 灌封, 以热压 120 ℃、压力 0.10Mpa 的条件灭菌 40 分钟.

实施例3

取甘露醇 150 克, 氯化钠 50 克, 加适量注射用水使其溶解, 然后加 4 克的活性炭, 搅拌, 加热煮沸 10 分钟, 滤过, 加入注射用水至 1000 毫升, 趁热过滤, 灌封, 以热压 120 °C、压力 0.10Mpa 的条件灭菌 40 分钟.

1、一种无晶甘露醇注射液,其特征在于各组份的含量为:

甘露醇 100 - 200 克 氯化钠 10 - 100 克 注射用水加至 1000 毫升

2、根据权利要求1的注射液,其特征在于各组份的含量为:

甘露醇 150 克 氯化钠 30 - 50 克 注射用水加至 1000 毫升

- 3、根据权利要求2的注射液,其特征在于氯化钠的用量是30克。
- 4、一种无晶甘露醇注射液的制备工艺, 其特征在于取甘露醇 100 200 克、氯化钠 10 100 克, 加适量注射用水使其溶解, 然后加入 2 10 克活性炭, 搅拌, 加热煮沸 8 12 分钟, 滤过, 加入注射用水至 1000 毫升, 趁热过滤, 灌封, 以热压 115 120 ℃、压力 0.07-0.10Mpa 的条件灭菌 40 分钟。
- 5、根据权利要求3所述的制备工艺,其特征在于所述的加热煮沸时间为10分钟。